

Mathematische Zeitschrift

Band 145 · 1975

Herausgegeben von **T. tom Dieck**, Göttingen
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat
B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart
H. H. Schaefer, Tübingen · W. v. Wahl, Bochum



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den*

Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Inhalt/Contents

Arason, J. K.: Primideale im graduierten Witttring und im mod 2 Cohomologieren	139
Bandle, C., Marcus, M.: Radial Averaging Transformations and Generalized Capacities	11
Baumslag, G.: Direct Decompositions of Finitely Generated Torsion-Free Nilpotent Groups	1
Beutelspacher, A.: Partial Spreads in Finite Projective Spaces and Partial Designs	211
Brenner, Ph.: On L_p - L_p Estimates for the Wave-Equation	251
Bruen, A. A.: Collineations and Extensions of Translation Nets	243
Burde, G.: Verschlingungsinvarianten von Knoten und Verkettungen mit zwei Brücken	235
Cheney, E. W., Rivlin, T. J.: Some Polynomial Approximation Operations	33
Delvos, F.-J., Kösters, H.-W.: On the Variational Characterization of Bivariate Interpolation Methods	129
Dreseler, B., Schempp, W.: Fine Groupings and the Divergence of Approximation Processes on Compact Topological Groups	93
Griffiths, A. D., Mavron, V. C.: Translations and Axial Collineations of Affine Designs	117
Grobler, J. J.: Indices for Banach Function Spaces	99
Gulliver, R.: Branched Immersions of Surfaces and Reduction of Topological Type, I	267
Ishiguro, K., Zeller, K.: Matrixtransformationen dualer Folgenräume	195
Johnson, N. L.: Regularly Derived Planes	201
Jukes, K. A.: Tauberian Constants Connected with the Prime Number Theorem	187
Jung, G.: Quotienten differenzierbarer Räume	19
Kösters, H.-W., s. Delvos, F.-J.	129
Leitmann, D., Wolke, D.: Primzahlen der Gestalt $[f(n)]$	81
Lemmert, R.: Über einen Satz von Witte	289
Marcus, M., s. Bandle, C.	11
Mavron, V. C., s. Griffiths, A. D.	117
Pecher, H., Wahl, W. von: Klassische Lösungen im Großen semilinearer parabolischer Differentialgleichungen	255

Rivlin, T.J., s. Cheney, E.W.	33
Scharlau, W.: Zur Existenz von Involutionen auf einfachen Algebren . . .	29
Schempp, W., s. Dreseler, B.	93
Schumacher, M.: Ein Pólyasches Momentenproblem und umhüllende asymptotische Potenzreihen	231
Singhof, W.: On the Lusternik-Schnirelmann Category of Lie Groups . . .	111
Smyth, M.R.F.: Riesz Theory in Banach Algebras	145
Smyth, M.R.F., West, T.T.: The Spectral Radius Formula in Quotient Algebras	157
Stieglitz, M.: Singuläre Hermite-Birkhoff-Funktionale	293
Strambach, K.: Reguläre idempotente Multiplikationen	43
Strambach, K.: Rechtsdistributive Quasigruppen auf 1-Mannigfaltigkeiten .	63
Ton, B.A.: Non-Stationary Burgers Flows with Vanishing Viscosity in Bounded Domains of $\mathbb{R}^3$	69
Wahl, W. von, s. Pecher, H.	225
Weintraub, St. H.: Semi-free $\mathbb{Z}_p$ -Actions on Highly-Connected Manifolds .	163
West, T.T., s. Smyth, M.R.F.	157
Wolke, D., s. Leitmann, D.	81
Zeller, K., s. Ishiguro, K.	195
Indexed in Current Contents	